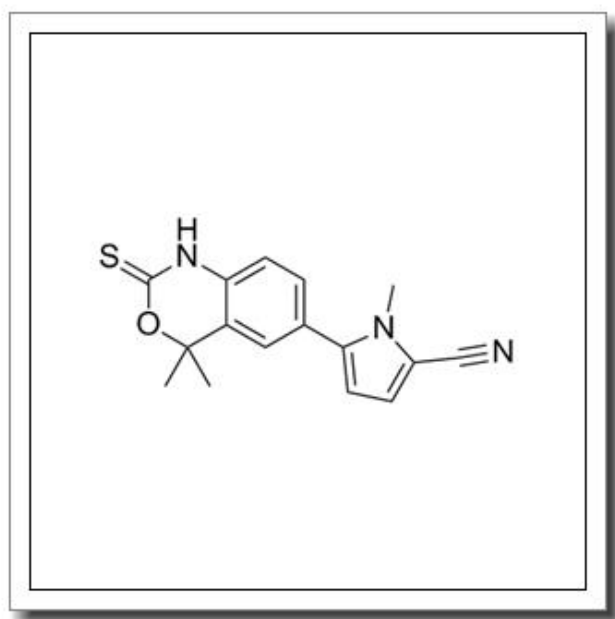


Tanaproget

5-(4,4-dimethyl-2-sulfanylidene-1H-3,1-benzoxazin-6-yl)-1-methylpyrrole-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-(4,4-dimethyl-2-sulfanylidene-1H-3,1-benzoxazin-6-yl)-1-methylpyrrole-2-carbonitrile
中文名称	Tanaproget
CAS 号	304853-42-7
分子式	C ₁₆ H ₁₅ N ₃ O ₃ S
分子量	297.375
纯度	≥96%

产品说明

5-(4,4-dimethyl-2-sulfanylidene-1H-3,1-benzoxazin-6-yl)-1-methylpyrrole-2-carbonitrile (Tanaproget) 是一种具有特定生物活性的有机化合物，其 CAS 号为 304853-42-7，分子式为 C₁₆H₁₅N₃O₂S，分子量为 297.375。该化合物以淡黄色至白色结晶粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的苯并恶嗪环和吡咯碳腈基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学研究中具有重要价值。

Tanaproget 作为一种选择性非甾体孕酮受体激动剂，能够高效结合并激活孕酮受体，从而模拟天然孕酮的生理作用。其在受体结合实验和细胞功能调控中表现出高亲和力和特异性，因此在激素信号通路研究和药物开发中具有重要意义。该化合物的独特结构使其成为研究孕酮受体功能及开发相关治疗药物的关键工具分子。

在应用领域方面，Tanaproget 主要用于生物医学研究和药物开发。它被广泛应用于激素依赖性疾病的机制研究，如乳腺癌、子宫内膜异位症和卵巢功能异常等。此外，该化合物还被用作药理学研究的参考标准品，以及新型孕酮受体调节剂开发的先导化合物。在药物筛选和优化过程中，Tanaproget 常作为阳性对照或结构模板使用。

为确保产品的稳定性和活性，建议将 Tanaproget 储存于 -20° C 的干燥环境中，并避免光照和反复冻融。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括手套和护目镜，并在通风良好的环境下操作。建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO）溶解，并避免与强氧化剂接触。

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度检测、质谱分析和核磁共振验证，确保其化学结构和纯度符合标准。安全信息方面，Tanaproget 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。该产品仅限研究使用，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。